

Energies renouvelables dans les Parcs Naturels

Gestion des milieux et des espèces



OFB
OFFICE FRANÇAIS
DE LA BIODIVERSITÉ

2.1 - Fiche ES 1 : Les kits

Lorsque les besoins électriques se limitent à l'éclairage par quelques points lumineux, un générateur solaire compact livré en kit est le mieux adapté.

La mise en oeuvre de ce type de générateur est très simple et peut se limiter au branchement de 2 prises et à l'installation des points lumineux.

En effet, le générateur solaire est livré en ordre de marche et peut être posé au sol, sans fixation particulière.

Schéma de principe - Générateur solaire en Kit

Module Photovoltaïque
100 cm

Prise A Entrée 12 V

régulateur

batterie 12 V 100 Ah

Coffret polyester extérieur
30 kg - 80x30x40cm

Prise B Sortie 12 V

tableau de raccordement

éclairage

HIFI

Fonctionnement

Le module photovoltaïque alimente la batterie en courant continu (prise A). L'utilisation est raccordée sur la prise B.

Le coffret polyester contient la batterie et le régulateur. Il supporte le module. Ce dernier peut néanmoins être installé en fixe sur un mur, un toit...

Exemples d'application	
<p>Cabanes de bergers Parc National des ECRINS</p> <p>Besoins : éclairage (2 à 5 points, CB radio), clôture électrique, radiocassette, soit 50 à 100 Wh/jour Utilisation estivale</p> <p>Solution : 1 module PV (50 Wc) fournissant du courant continu 12 Volt, 1 batterie 12V - 100 Ah</p> <p>Coût : (1"U" = 1000 F HT valeur 1992) Matériel : 8 U Installation: 3 U</p>	<p>Jasseries de montagne Parc Régional du LIVRADOIS FOREZ</p> <p>Besoins : éclairage (7 points), CB, clôture électrique, TV, soit 150 Wh/jour Utilisation juin à novembre</p> <p>Solution : 2 modules PV (100 Wc) fournissant du courant continu 12 Volt, 1 batterie 12V - 100 Ah</p> <p>Coût : (1"U" = 1000 F HT valeur 1992) Matériel : 11 U Installation: 5 U</p>

A savoir			
deux utilisations types en été			
un kit 1 module permet le fonctionnement de...		un kit 2 modules permet le fonctionnement de...	
1 FLUO 13 W	2 h / jour	2 FLU0 13 W	2 h / jour
1 FLU0 8 W	2 h / jour	1 FLU0 8 W	2 h / jour
1 radiocassette	2 h / jour	1 TV 12 V petit écran (35 W)	2 h / jour
1 clôture électrique	24h/24	1 clôture électrique	24h/24
1 CB	1/2 h / jour	1 halogène 10 W	2 h / jour
		1 CB	1/2 h / jour

[Haut de page](#)

Tous droits réservés © - Propriété de l'OFB